SVEON

# SCT016

SConnect series

## 44in1 Card Reader & DNIe/SIM reader & Hub

Card reader 44 en 1 con lector de SIM y de DNIe y Hub USB de 3 puertos

Manual de usuario (2)
User Guide (12)
Manual do utilizador (22)

SCT016 Manual de usuario

# Índice

1. Bienvenido
2. Caraterísticas
3. Especificaciones técnicas
4. Requisitos del sistema
5. Contenidos
6. Hardware
7. Instalación
8. Instalación del software para DNI
9. SIM Editor
10. Uso del lector de tarjetas
11. Desconexión del lector
12. Preguntas frecuentes

Índice

**1. Bienvenido**
**2. Caraterísticas**
**3. Especificaciones técnicas**
**4. Requisitos del sistema**
**5. Contenidos**
6. Hardware
7. Instalación
8. Instalación del software para DNI
9. SIM Editor
10. Uso del lector de tarjetas
11. Desconexión del lector
12. Preguntas frecuentes

# 1. Bienvenido

Gracias por elegir SCT016, la solución completa para la conectividad de su equipo ya que no sólo cuenta con un HUB de tres puertos sino que además le permite leer tarjetas de memoria, tarjetas SIM y tarjetas inteligentes como su DNI digital.

El lector de tarjetas multiformato le permitirá leer multitud de tarjetas de memoria para que pueda gestionar sus datos con total comodidad. Para ello cuenta con 4 slots diferentes, algunos de ellos multiformato para asegurar la máxima compatibilidad en el mínimo espacio.

El lector de tarjetas inteligentes está especialmente concebido para leer su DNI digital gracias a lo cual podrá hacer más cómodos y ágiles multitud de trámites con la administración.

SCT016 incluye además un software de gestión de tarjetas SIM que le permitirá trabajar con su agenda de direcciones, lista de mensajes, hacer copias de seguridad de sus contactos, etc.

# 2. Características

- Conexión USB 2.0 compatible con USB 1.1
- HUB de tres puertos
- Compatible con DNIe y tarjetas inteligentes (Smart Cards) cumpliendo con todos los protocolos exigidos por la Administración.
- Incluye software SIM Editor para gestionar los contenidos de tarjetas SIM
- Multi card reader para leer los formatos de tarjeta de memoria más populares
- Copia directa entre tarjetas entre diferentes slots
- Se alimenta a través del puerto USB con un consumo mínimo y dispone de adaptador de corriente para aquellos casos en que sea necesario.
- Leds indicadores de acceso y estado
- Plug and Play y Hot Swappable

# 3. Especificaciones Técnicas

## Hub USB de 3 puertos

Interfaz: USB 2.0 compatible con USB 1.1
Tres puertos disponibles

## Lector de tarjetas inteligentes: 1 slot

Cumple el estándar ISO 7816 1/2/3/4
Soporta tarjetas asíncronas basadas en protocolos T=0 y T=1
Soporta los estándares:
API PC/SC (Personal Computer / Smart Card)
CSP (Cryptographic Service Provider Microsoft)
API PKCS#11
Soporte para tarjetas de 3V y 5V
Consumo máximo: 45mA

## Lector de tarjetas SIM: 1 slot

Tarjetas SIM

## Lector de tarjetas: 3 slots. Tarjetas soportadas

SD, SD ROM, Extreme SD, Extreme II SD, Ultra SD, Ultra II SD, SD Pro, SD Elite Pro, HS SD, Ultra Speed SD, Micro SD, SD Ultra X, SDHC. Mini SD and HS Mini SD necesitan adaptador.

MMC, MMCII, MMC4.0, MMC Plus, HS MMC. RS MMC, MMC Mobile, HS RS MMC and DV-RS MMC 4.0 necesitan adaptador.

MS, MS Pro, HS MS Pro, MS Magic Gate, HS MS Magic Gate Pro,Extreme MS Pro, Extreme III MS Pro, Ultra MS Pro, MS ROM, MS Select. MS Duo, MS Pro Duo, HS MS Pro Duo, MS Magic Gate Pro Duo, HS MS Magic Gate Pro Duo necesitan adaptador.

XD, Micro SD, TF, M2 and Compact Flash I y II.

# 4. Requisitos del sistema

Pentium III 300MHz (o superior) que disponga de al menos una puerto USB 2.0 or 1.1 libre
Sistema Operativo Windows 2000, XP o Vista
Unidad de CD ROM

# 5. Contenido

1. Multi card reader
2. Cable USB
3. Adaptador de corriente
4. Adaptador Memory Stick Pro Duo
5. CD Driver (contiene manual)
6. Tarjeta de garantía
7. Guía de instalación rápida

# Índice

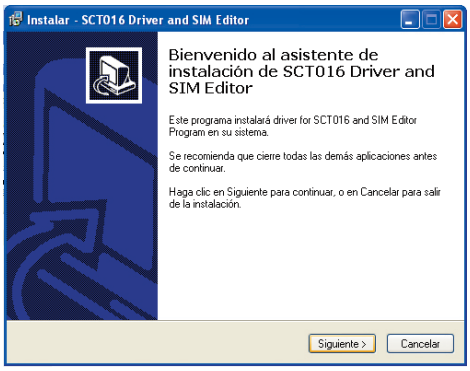
1. Bienvenido
2. Caraterísticas
3. Especificaciones técnicas
4. Requisitos del sistema
5. Contenidos
**6. Hardware**
**7. Instalación**
8. Instalación del software para DNI
9. SIM Editor
10. Uso del lector de tarjetas
11. Desconexión del lector
12. Preguntas frecuentes

# 6. Hardware

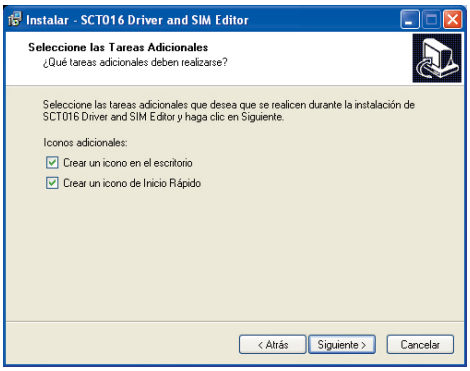
1. Led indicador de estado (encendido / apagado)
2. Led indicador de tarjetas de memoria
3, 4 y 5 Leds indicadores de estado para cada uno de los puertos del hub
6. Hub USB de tres puertos
7. Slot para SD / MMC / MS y XD
8. Slot para SD Micro / M2
9. Slot para Smart cards (DNIe)
10. Slot para tarjetas SIM
11. Slot para Compact Flash
12. Conector de corriente
13. Conector USB

# 7. Instalación

1. Inserte el CD driver que encontrará incluido en el pack en su unidad de CD o DVD de su PC. Automáticamente deberá aparecer la ventana de comienzo de instalación. Si no fuera así, acceda a “Mi PC” y luego a su unidad de CD o DVD. Haga clic en la carpeta “Windows” y ejecute el archivo: “SCT016 Driver and SIM Editor”. Haga clic en “Siguiente” para continuar con la instalación.

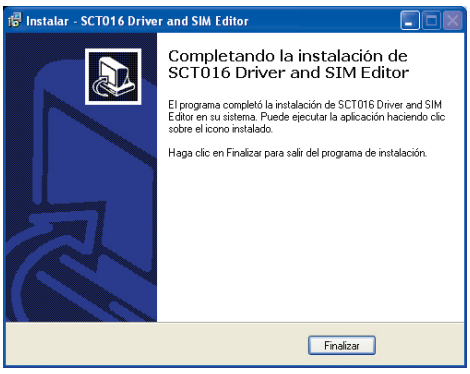



2. En la siguiente pantalla seleccione si desea crear un Icono de Acceso Rápido en su barra de tareas y/o un Icono de Acceso Directo en su escritorio. Si no desea crearlos deje las casillas deseleccionadas y haga clic en “Siguiente”.

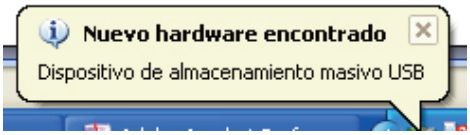



3. Espere hasta que el proceso de instalación haya finalizado.

4. Una vez finalizada la instalación haga clic en “Finalizar” Le recomendamos que reinicie su ordenador una vez instalados los drivers.



5. Una vez reiniciado su equipo conecte el lector y espere hasta que su PC instale los controladores y confirme que el dispositivo está listo para usarse.




# 8. Instalación del software para DNIe

Para hacer uso de su tarjeta smart o DNI electrónico asegúrese de que no hay ninguna tarjeta SIM insertada en el lector.

## Cómo instalar el módulo criptográfico para DNIe

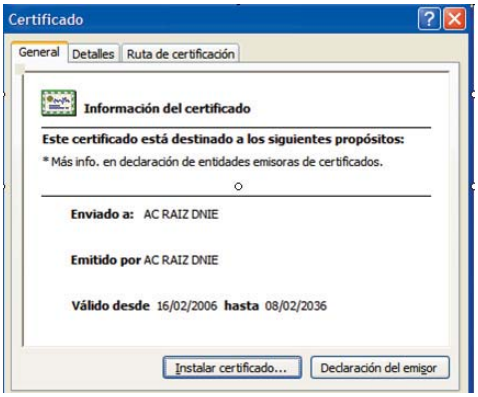
En el cd que acompaña a la unidad encontrará el software con el ejecutable para la instalación del modulo criptográfico para el DNIe: /DniDigital/Windows/ DNIe_v4_0_0.exe. También puede encontrar la última versión en el siguiente enlace: http://www.dnielectronico.es/descargas/windows.html, con la siguiente nomenclatura en función de la última versión disponible: “DNIe vx_j_y.exe”.
Con solo ejecutar este fichero se instalará el módulo CSP para el entorno Microsoft Windows y el módulo PKCS#11 para navegadores Firefox Mozilla y Netscape.
Deberá reiniciar el PC para finalizar la instalación. En el reinicio se instalará el Certificado Raíz de la DGP en los navegadores que estén instalados. También se configuran los dispositivos de seguridad de los navegadores Firefox Mozilla y Netscape instalados.
En el directorio C:\DNIe se ubican dos ficheros para futuras configuraciones por parte del usuario.

## Certificado raíz de la DGP

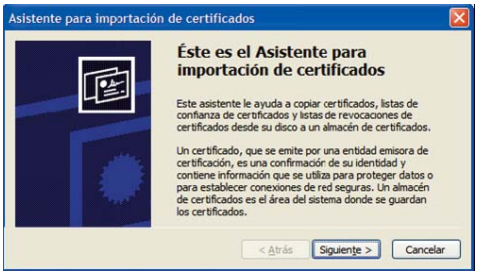
ACRAIZ_CERTIFICATE_AND_CRL_SIGNING_SHA1.crt

## Módulo PKCS#11 para la instalación

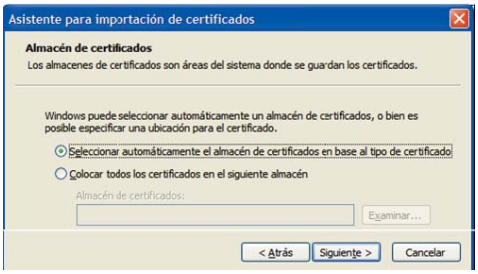
1. En función de la configuración de su navegador, es posible que cuando reinicie su PC, le aparezca la pantalla siguiente solicitando que instale el certificado raíz del DNIe, deberá aceptar/instalar. Este paso es necesario para el correcto funcionamiento del DNIe.



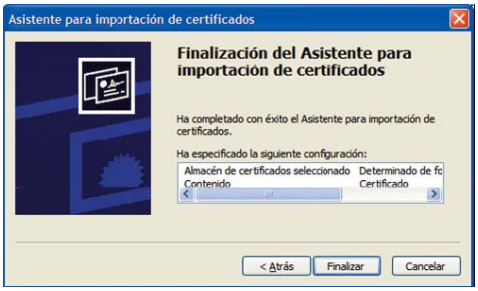

2. En la siguiente pantalla haga clic en “Siguiente” para continuar.




3. En la siguiente pantalla haga clic en “Siguiente” para continuar.




4. En la siguiente pantalla haga clic en “Finalizar”.

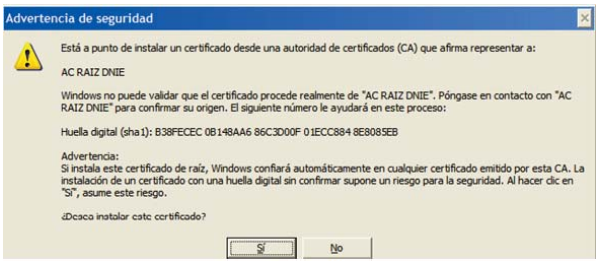



Índice
1. Bienvenido
2. Caraterísticas
3. Especificaciones técnicas
4. Requisitos del sistema
5. Contenidos
6. Hardware
7. Instalación
**8. Instalación del software para DNI**
9. SIM Editor
10. Uso del lector de tarjetas
11. Desconexión del lector
12. Preguntas frecuentes

# Índice

1. Bienvenido
2. Caraterísticas
3. Especificaciones técnicas
4. Requisitos del sistema
5. Contenidos
6. Hardware
7. Instalación
**8. Instalación del software para DNI**
9. SIM Editor
10. Uso del lector de tarjetas
11. Desconexión del lector
12. Preguntas frecuentes

5. En este punto pulsar sobre el botón “Sí” para permitir que la autoridad raíz del DNIe, AC RAIZ DNIE, se instale en el navegador y de esta forma se pueda establecer adecuadamente la cadena de confianza de certificación.




6. Haga clic en “Aceptar”.

7. Por último instale la aplicación Java que encontrará en el CD driver. Para ello ejecute el archivo: jxpiinstall-6u12-fcs-bin-b04-windows-i586-17_jan_2009.exe y espere hasta que se complete la instalación.”

## Verificación de la instalación

Para verificar que la instalación se ha realizado correctamente se puede hacer uso de cualquiera de los servicios disponibles como se indica en http://www.dnielectronico.es/servicios_disponibles/.
También se puede verificar de modo manual como se indica a continuación. Dependiendo de los navegadores instalados en su PC

### 1. Internet Explorer

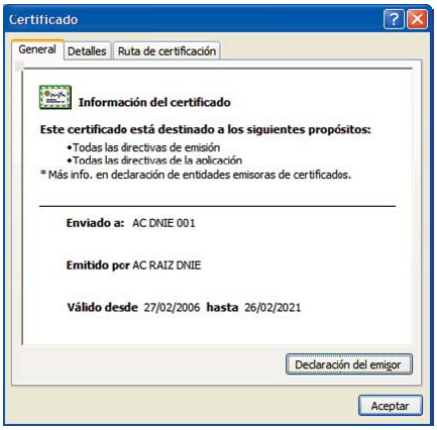
Paso 1. Vaya al menú Herramientas / Opciones de Internet / Contenido / Certificados.

Paso 2. Si está instalado correctamente el módulo CSP (Proveedor de Servicios de Certificación) le pedirá el PIN del DNIe .

Una vez lo introduzca podrá ver sus certificados en la pestaña Personal:
- un certificado con propósito de Autenticación
- y otro certificado con propósito de Firma.

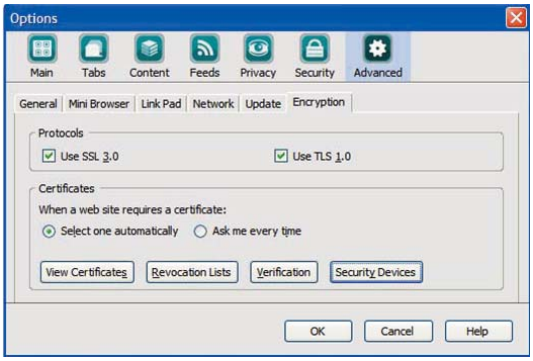
Paso 4. En la pestaña Entidades emisoras raíz de confianza podrá visualizar el certificado raíz AC RAIZ DNIE.

Paso 5. Si ha podido seguir los pasos anteriores y ver los certificados esto indica que está correctamente instalado el módulo CSP y el certificado raíz para Microsoft.

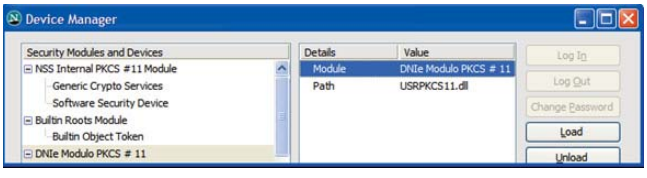



### 2. Netscape

Paso 1. Acceda al menú Herramientas / Opciones / Avanzado / Dispositivos de Seguridad



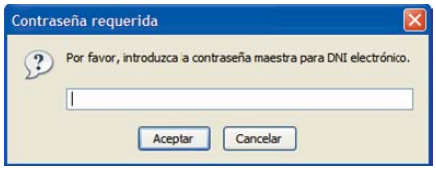

Paso 2. Si está correctamente instalado el módulo PKCS#11 aparecerán en la lista de Dispositivos y módulos de seguridad instalados el módulo DNIe Modulo PKCS#11.



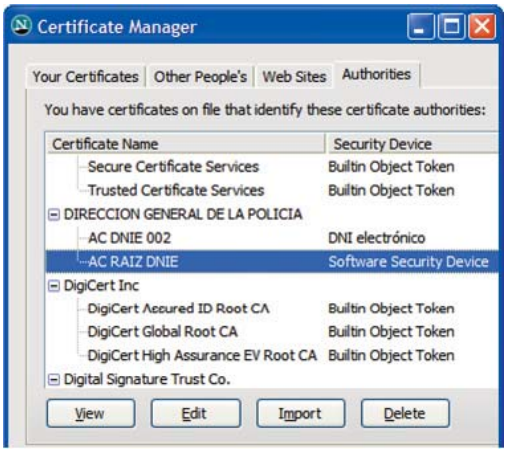
# Índice

1. Bienvenido
2. Caraterísticas
3. Especificaciones técnicas
4. Requisitos del sistema
5. Contenidos
6. Hardware
7. Instalación
**8. Instalación del software para DNI**
9. SIM Editor
10. Uso del lector de tarjetas
11. Desconexión del lector
12. Preguntas frecuentes

Paso 3. Con el módulo DNIe Modulo PKCS#11 instalado, para ver los certificados del DNI electrónico hay que abrir el navegador Netscape, y seguir el menú Herramientas / Opciones / Avanzado / Ver certificados , esto le pedirá el PIN del DNIe:
Después de introducir correctamente el PIN se abrirá una ventana del Gestor de certificados que mostrará en la pestaña Sus certificados los dos certificados que incorpora el documento:
- un certificado con propósito de Autenticación
- otro certificado con propósito de Firma.

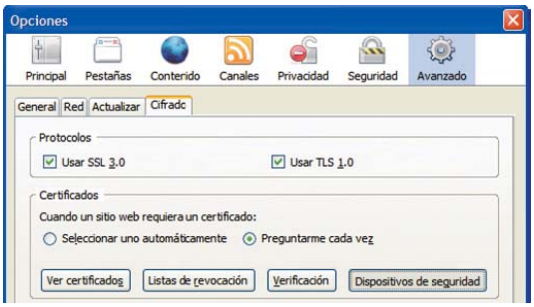



Paso 4. En la pestaña “Autoridades” se podrá visualizar el certificado intermedio AC DNIE 00X y el certificado raíz AC RAIZ DNIE.
Paso 5. Si ha podido seguir los pasos anteriores y ver los certificados, esto indica que está correctamente instalado el módulo PKCS#11 y el certificado raíz para Netscape.

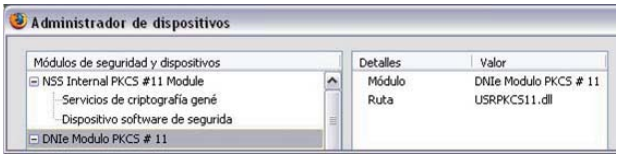



### 3. Firefox

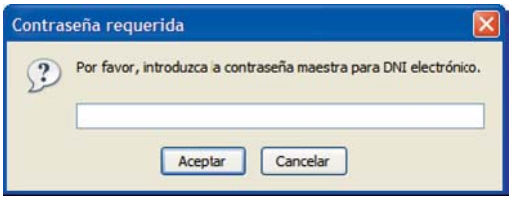
Paso 1. Acceda al menú Herramientas / Opciones / Avanzado, pestaña “Seguridad” botón “Dispositivos de Seguridad”



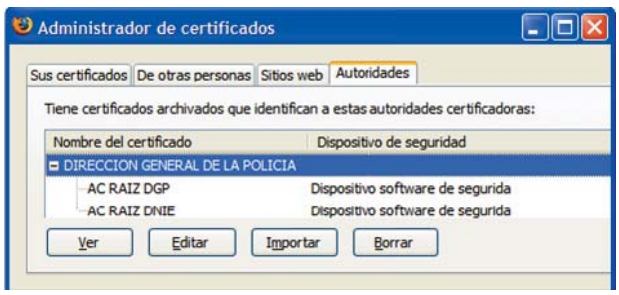

Paso 2. Si está correctamente instalado el módulo PKCS#11 aparecerán en la lista de Módulos de seguridad y dispositivos instalados el módulo DNIe Modulo PKCS#11.




Paso 3. Con el módulo DNIe Modulo PKCS#11 instalado, para ver los certificados del DNI electrónico hay que abrir el navegador Firefox y acceder al menú Herramientas / Opciones / Avanzado / Ver certificados , esto le pedirá el PIN del DNIe:
Después de introducir correctamente el PIN y a través de la ventana Opciones, pulse el botón “Ver Certificados”
En la pestaña “Sus Certificados” podrá ver sus dos certificados:
- un certificado con propósito de Autenticación
- y otro certificado con propósito de Firma.




Paso 4. En la pestaña “Autoridades” podrá visualizar el certificado intermedio AC DNIE 00X y el certificado raíz AC RAIZ DNIE.




Paso 5. Si ha podido seguir los pasos anteriores y ver los certificados, esto indica que está correctamente instalado el módulo PKCS#11 y el certificado raíz para Firefox.

# 9. SIM Editor

SIM Editor le permitirá gestionar los datos contenidos en la tarjeta SIM de su móvil. Podrá editar, añadir, copiar o borrar contactos en su agenda, realizar copias de seguridad de su agenda, ordenar o borrar sus SMS en incluso cambiar el número de pin de su tarjeta.

Para poder gestionar los datos de su tarjeta SIM por favor asegúrese de que no hay insertada ninguna tarjeta Smart Card o DNIe en el lector.

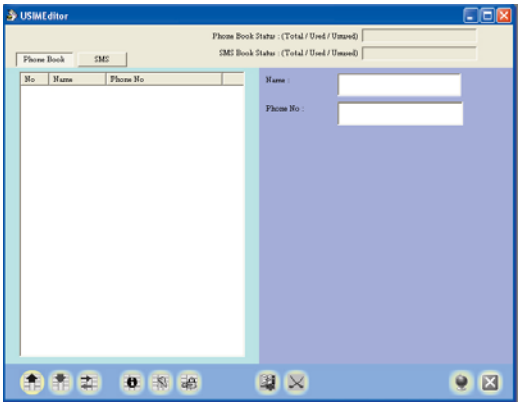
**Iconos de SIM Editor:**

1. Cargar
2. Guardar
3. Importar o Exportar datos
4. Información de la tarjeta SIM
5. Activar, Desactivar o Cambiar el código PIN
6. Desbloquear
7. Nuevo
8. Borrar
9. Seleccionar idioma
10. Cerrar SIM Editor

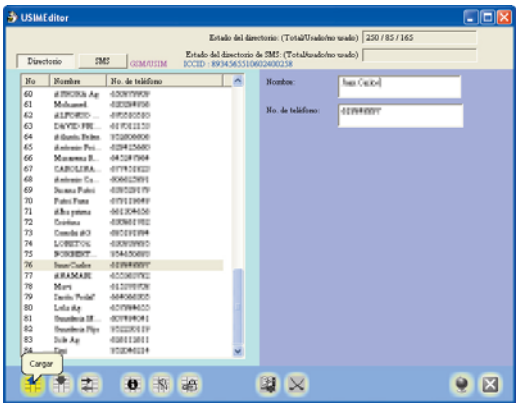
## 1. Obtener los datos de su agenda / SMS

Inserte su tarjeta SIM en el lector tal como se indica en el siguiente gráfico.

Ejecute SIM editor haciendo doble clic en el icono instalado en su escritorio o acceda a través de “Inicio” “Programas” “USIM Editor”.




Para obtener su agenda de direcciones, asegúrese de que la pestaña “Directorio” está señalada y haga clic en el icono situado en la esquina inferior izquierda “Cargar”. Aparecerán en su pantalla todo el listado de contactos contenido en su teléfono móvil. Si selecciona cualquiera de ellos aparecerán los detalles en la parte derecha de la ventana

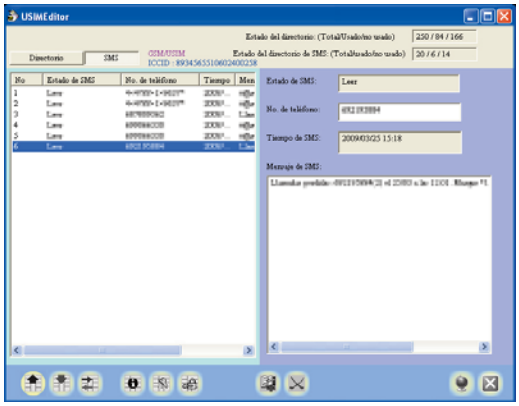



Índice
1. Bienvenido
2. Caraterísticas
3. Especificaciones técnicas
4. Requisitos del sistema
5. Contenidos
6. Hardware
7. Instalación
8. Instalación del software para DNI
**9. SIM Editor**
10. Uso del lector de tarjetas
11. Desconexión del lector
12. Preguntas frecuentes

# Índice

1. Bienvenido
2. Caraterísticas
3. Especificaciones técnicas
4. Requisitos del sistema
5. Contenidos
6. Hardware
7. Instalación
8. Instalación del software para DNI
**9. SIM Editor**
10. Uso del lector de tarjetas
11. Desconexión del lector
12. Preguntas frecuentes

Para obtener sus mensajes SMS, asegúrese de que la pestaña “SMS” está señalada y haga clic en el icono situado en la esquina inferior izquierda “Cargar”. Aparecerán en su pantalla el listado de SMS contenidos en su teléfono móvil. Si selecciona cualquiera de ellos aparecerán los detalles en la parte derecha de la ventana, como el estado del SMS, número de teléfono desde el que fue enviado, fecha de envío y texto del mismo



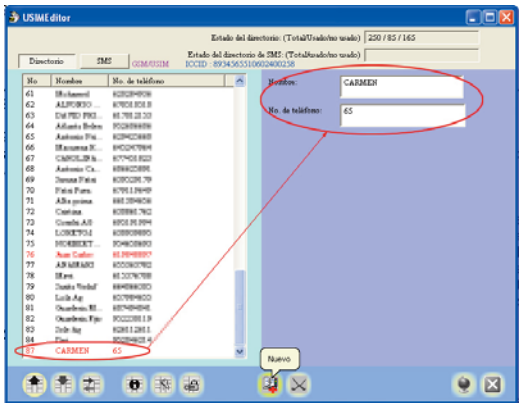

En la parte superior SIM Editor le ofrece información sobre el número de registros máximo que puede contener su agenda y su archivo de SMS y cuántos de ellos están usados y cuántos disponibles.

## 2. Editar / Borrar / Añadir

Si desea editar el nombre del contacto o el número de teléfono modifíquelo directamente en la parte derecha de la ventana.
Para eliminar un contacto, selecciónelo y haga clic sobre el icono “Borrar”.

Para añadir un nuevo contacto a su agenda pulse sobre el botón “Nuevo” Se creará una nueva línea en blanco en su listado de contactos. Introduzca el nombre del nuevo contacto en “Nombre” y el número en “No. de teléfono” en la parte derecha de la pantalla.

Así mismo puede editar sus mensajes SMS recibidos modificándolos directamente en la parte derecha de la ventana. Para eliminar un SMS seleccione el que quiera borrar y pulse sobre el icono “Borrar”
Si desea crear un nuevo mensaje para enviar cuando conecte de nuevo su teléfono móvil, pulse sobre el icono “Nuevo” Verá que aparece un nuevo registro y en el apartado “Estado de SMS” leerá que el estado es “A ser enviado”. Introduzca el número de teléfono al que quiere enviar el mensaje y el texto.




Una vez realizados los cambios deseados en su libreta de direcciones o en su registro de SMS, es muy importante que no olvide pulsar el icono de “Guardar” ya que de lo contrario no se guardarán ninguno de los cambios realizados.

## 3. Exportar datos

Si desea realizar una copia de seguridad de su libreta de direcciones o de su registro de SMS, haga clic en “Importar/Exportar datos” Seleccione el comando “Exportación” Indique la carpeta en la que quiera guardar la copia de seguridad y el nombre del archivo (por defecto aparecerá phone.csv, en el caso de su libreta de direcciones y sms.csv en caso de su registro de mensajes, pero puede cambiar el nombre del archivo si así lo desea).

## 4. Importar datos

Si desea agregar a su agenda otros contactos, por favor haga clic en “Importar/Exportar datos” Seleccione el comando “Importación” y elija el archivo con extensión .csv que quiera importar. Se cargarán automáticamente todos los contactos contenidos en el archivo.

## 5. Información de la tarjeta SIM

Para aquellas tarjetas que lo tengan disponibles le ofrecerá la información de su tarjeta SIM.

## 6. Activar, desactivar o cambiar el código PIN

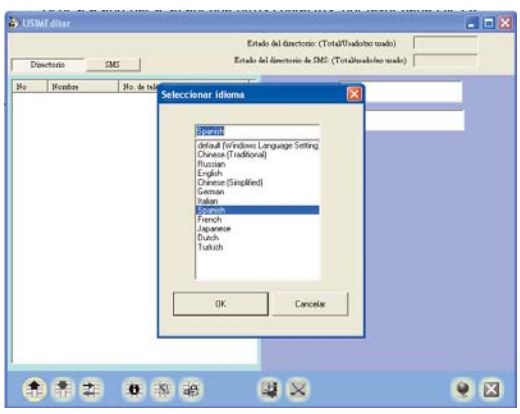
Tal como bien indica, podrá, en cualquier momento, activar, desactivar o cambiar el código PIN de su tarjeta SIM. Tan sólo pulse sobre el botón y elija entre las tres opciones: “Activar el código PIN” “Inactivar el código PIN” o “Cambiar el código PIN” En este último caso le aparecerá una pantalla donde tendrá que introducir el nuevo código PIN.

## 7. Desbloquear

Desbloquea la tarjeta SIM.

## 8. Seleccionar idioma

Puede cambiar el idioma de su SIM Editor. Para ello pulse sobre el botón “Seleccionar Idioma” y seleccione el que desee de la lista. Pulse “OK” para confirmar o “Cancelar” para cancelar el cambio de idioma.



# Índice

1. Bienvenido
2. Caraterísticas
3. Especificaciones técnicas
4. Requisitos del sistema
5. Contenidos
6. Hardware
7. Instalación
8. Instalación del software para DNI
9. SIM Editor
**10. Uso del lector de tarjetas**
**11. Desconexión del lector**
**12. Preguntas frecuentes**

# 10. Uso del lector de tarjetas

Gracias al diseño multi-slot del lector de tarjetas podrá insertar varias tarjetas a la vez e intercambiar datos directamente entre las tarjetas de memoria insertadas en diferentes slots.

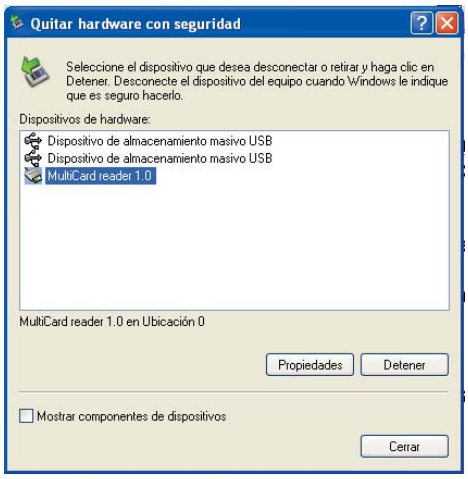
Las tarjetas deben entrar con suavidad en los slots. No presione con fuerza pues puede causar daños en el lector. Cuando inserte una tarjeta de memoria el led indicador de tarjetas de memoria se encenderá en rojo. Cuando inserte una tarjeta inteligente, DNI electrónico o SIM card, el led se encenderá en verde y parpadeará en rojo cuando el lector acceda a la inforamción de la tarjeta.

Para acceder a sus tarjetas de memoria, vaya a “Mi PC”. Podrá saber que tarjetas están insertadas ya que las letras del icono de la misma se iluminarán en azul. Haga doble clic sobre la tarjeta a la que quiera acceder.

Podrá copiar información entre las diferentes tarjetas insertadas en diferentes slots directamente sin necesidad de copiar el archivo previamente en su ordenador. Acceda a la tarjeta que contiene el archivo, pulse sobre el mismo y con el botón derecho seleccione “Copiar” Vaya a la tarjeta donde quiera copiar el archivo y haciendo clic con el botón derecho seleccione “Pegar” El archivo se copiará automáticamente de una tarjeta a otra.

# 11. Desconexión del lector

Le aconsejamos que para desconectar el lector utilice el comando “Quitar Hardware con Seguridad” que podrá activar haciendo clic sobre el icono correspondiente en la barra de tareas inferior derecha. Seleccione el dispositivo “Multi Card Reader”y haga clic en “Detener” Cuando aparezca en su pantalla el mensaje “Es seguro retirar el hardware” desconecte el lector de su PC.




# 12. Preguntas frecuentes

**Inserto el DNI en el lector pero no funciona el certificado**
Por favor asegúrese de que la tarjeta está insertada correctamente. Compruebe que no hay ninguna tarjeta SIM en el lector a la vez que tiene insertado el DNI electrónico. Si aún así sigue sin reconocerlo, desconecte el lector y vuelva a conectarlo. Si aún así siguiera sin leer su certificado por favor vaya a la pregunta: No puedo visualizar el certificado AC Raiz DNIe, pues puede deberse a un problema con el instalador.

**No puedo visualizar el certificado raíz AC RAIZ DNIE**
Este problema puede aparecer en los navegadores Internet Explorer, Netscape y Firefox.
El programa de instalación copia el certificado raíz en el directorio c:\DNIe\con el nombre
ACRAIZ_CERTIFICATE_AND_CRL_SIGNING_SHA1.crt.

Para solucionar este problema deberá abrir el navegador (Internet Explorer, Netscape y/o Firefox), arrastrar y soltar el certificado raíz sobre el navegador abierto y seguir los pasos que se indican.
Para verificar que se ha instalado el certificado raíz debe seguir los pasos indicados en el apartado de instalación de este manual.

**No puedo visualizar el módulo PKCS#11 para el DNIe**
Este problema puede aparecer en los navegadores Firefox y Netscape. El programa de instalación copia el instalador del módulo criptográfico PKCS#11 en el directorio c:\DNIe\ con el nombre instalac.htm
Para solucionar este problema deberá abrir el navegador (Netscape y/o FireFox), arrastrar y soltar el fichero instalac.htm sobre el navegador abierto y seguir los pasos que se indican.
Para verificar que se ha instalado el certificado raíz debe seguir los pasos indicados en el apartado de instalación de este manual.

**Quiero usar el DNIe pero soy diferente usuario que el que instaló el módulo criptográfico**
La instalación del módulo criptográfico del DNIe se estructura de la siguiente manera:
Módulo CSP: para Microsoft
Módulo PKCS#11: para Netscape y Firefox
Certificado Raíz: para Microsoft, Netscape y Firefox

Cuando un nuevo usuario quiere usar el DNIe en un PC que ya tiene instalado el módulo criptográfico de otro usuario de DNIe tendrá que configurar su(s) navegador(es):

*Internet Explorer*
El usuario únicamente tendrá que instalar el Certificado Raíz. Para instalarlo deberá seguir los pasos que se indican en el apartado *No puedo visualizar el certificado raíz AC RAIZ DNIE.*

*Netscape y/o Firefox*
El usuario tendrá que realizar dos tareas:
-Tendrá que instalar el Certificado Raíz. Para instalarlo deberá seguir los pasos que se indican el apartado *No puedo visualizar el certificado raíz ACRAIZ DNIE.*
- Tendrá que configurar el Dispositivo de Seguridad. Para configurarlo deberá seguir los pasos que se indican en el apartado *No puedo visualizar el módulo PKCS#11 para el DNIe.*

**Cuando le doy a cargar datos en el software SIM Editor me sale el mensaje "Fallo de conectar la tarjeta SIM"**
Por favor asegúrese de que la tarjeta está insertada correctamente. Compruebe que no hay ninguna tarjeta smart o DNI Electrónico en el lector a la vez que tiene insertada su tarjeta SIM. Si aún así sigue sin reconocerla desconecte el lector y vuelva a conectarlo a su PC.

# Índice

1. Bienvenido
2. Caraterísticas
3. Especificaciones técnicas
4. Requisitos del sistema
5. Contenidos
6. Hardware
7. Instalación
8. Instalación del software para DNI
9. SIM Editor
10. Uso del lector de tarjetas
11. Desconexión del lector
**12. Preguntas frecuentes**

SCT016 User Guide

# Index

1. Welcome
2. Features
3. Technical Specifications
4. System Requirements
5. Content
6. Hardware
7. Installation
8.DNIe software installation
9. SIM Editor
10. Card Reader
11. Card Reader Uninstallation
12. FAQs

# Index

**1. Welcome**
**2. Features**
**3. Technical Specifications**
**4. System Requirements**
**5. Content**
6. Hardware
7. Installation
8. DNIe software installation
9. SIM Editor
10. Card Reader
11. Card Reader uninstallation
12. FAQs

# 1. Welcome

Thanks for choosing SCT016, the most complete card reader from Sveon. This unit not only includes a multi card reader compliant with up to 44 different formats, but also includes a 3 ports USB Hub to connect up to three peripheral. It is also compliant with DNIe and Smart cards and with SIM cards.

This multiformat card reader will allow you to read and write in a lot of memory cards, making easier to manage all your information comfortably. Includes four different slots, some of them are multiformat (supports more than one card) to assure a maximum compatibility in the minimum space.

The Smart Card reader is specially developed for DNIe cards, which allows you to do a lot of procedures with Administration or to get a secure indentification on Internet.

Thanks to the complete software wich includes the unit, specially for SIM cards (mobile phone cards), is possible to do a back up of the SIM information (contact list or SMS), add or delete contacts, etc in a very easy way.

# 2. Features

- USB 2.0 connection (compliant with USB 1.1)
- 3 ports USB Hub
- DNIe and Smart Cards supported. Includes all the protocolos demanded by Administration.
- SIM Editor software included to manage the information of your SIM cards (mobile phone cards).
- Multi card reader included to read and write in up to 44 formats of memoy cards.
- Direct copy between cards inserted in different slots.
- USB powered only. It also includes a power adaptor for the situations in which it is needed.
- Indicators led to indicate the status of the device and the access to the memory cards.
- Plug and Play and Hot Swappable functions.

# 3. Technical Specifications

## 3 ports USB Hub

Interface: USB 2.0 fully compliant with USB 1.1
Three available USB ports

## Smart Card Reader: 1 slot

Supports the following standard: ISO 7816 1/2/3/4
Supports asynchronous cards based on protocols T=0 y T=1
Standard supported:
API PC/SC (Personal Computer / Smart Card)
CSP (Cryptographic Service Provider Microsoft)
API PKCS#11
3V and 5V cards supported
Maximum power consumption: 45mA

## SIM Card Reader: 1 slot

SIM Card

## Card Reader: 3 slots. Supported cards

SD, SD ROM, Extreme SD, Extreme II SD, Ultra SD, Ultra II SD, SD Pro, SD Elite Pro, HS SD, Ultra Speed SD, Micro SD, SD Ultra X, SDHC. Mini SD and HS Mini SD need adapter.

MMC, MMCII, MMC4.0, MMC Plus, HS MMC. RS MMC, MMC Mobile, HS RS MMC and DV-RS MMC 4.0 need adapter.

MS, MS Pro, HS MS Pro, MS Magic Gate, HS MS Magic Gate Pro,Extreme MS Pro, Extreme III MS Pro, Ultra MS Pro, MS ROM, MS Select. MS Duo, MS Pro Duo, HS MS Pro Duo, MS Magic Gate Pro Duo, HS MS Magic Gate Pro Duo need adapter.

XD, Micro SD, TF, M2 and Compact Flash I and II.

# 4. System Requirements

Pentium III 300MHz (or higher) with an available USB port (2.0 or 1.1)
OS: Windows 2000, XP or Vista
CD ROM unit

# 5. Content

1. Multi card reader
2. USB Cable
3. Power adaptor
4. Memory Stick Pro Duo adapter
5. CD Driver (user guide included)
6. Guarantee card
7. Quick Installation Guide

# Index

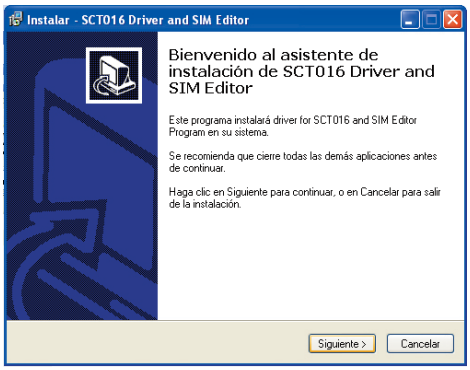
1. Welcome
2. Features
3. Technical Specifications
4. System Requirements
5. Content
**6. Hardware**
**7. Installation**
8. DNIe software installation
9. SIM Editor
10. Card Reader
11. Card Reader uninstallation
12. FAQs

# 6. Hardware

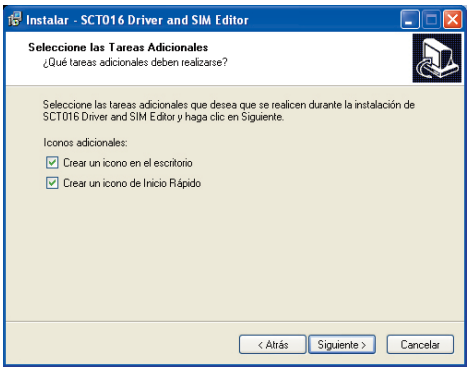
1. Power Led (power on / off)
2. Status Led (access to memory cards)
3, 4 y 5 USB Hub indicator led
6. 3 ports USB Hub
7. Slot for SD / MMC / MS and XD
8. Slot for SD Micro / M2
9. Slot for Smart cards (DNIe)
10. Slot for SIM cards
11. Slot for Compact Flash cards
12. Power connector
13. USB Connector

# 7. Installation

1. Insert the CD Driver provided with the unit in the DVD o CD ROM of your PC. The installation window should appear automatically. If it doesn´t appear please go to "My Computer", select the CD or DVD ROM unit icon, click on "Windows" and run the following file: "SCT016 Driver and SIM Editor". Click on "Next" to continue.

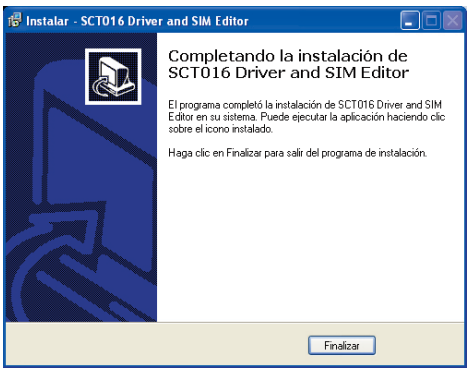



2. In the following window select if you want to create an icon in your taskbar or in your desktop. If you don´t want to create them, don´t select any option and click on "Next".




3. Wait until the process is finished.

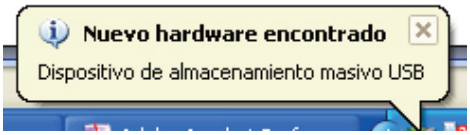
4. Click on "Finish" once the installation has been finished. We suggest you restart the PC when everything is installed



Index

1. Welcome
2. Features
3. Technical Specifications
4. System Requirements
5. Content
6. Hardware
7. **Installation**
8. **DNIe software installation**
9. SIM Editor
10. Card Reader
11. Card Reader uninstallation
12. FAQs


5. After restarting your computer, connect the card reader and wait until the computer shows a message to inform the device is ready to be used.




# 8. DNIe software installation

If you want to use your DNIe or smart card make sure there is not a SIM card inserted in the card reader.

## How to install the cryptographic module for DNIe

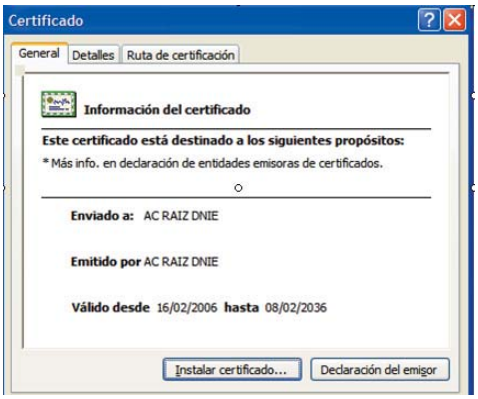
The CD Driver provided with the unit includes the software with the autorun file for cryptographic DNIe module installation: /DniDigital/Windows/DNIe_v4_0_0.exe. You can also find the last version of the software in the following link:http://www.dnielectronico.es/descargas/windows.html with this name: “DNIe vx_j_y.exe”.
Run this file to install CSP module for Windows and run the PKCS#11 module for Firefox Mozilla and Netscape.
Restart your computer to finish the installation process. During the restart process the DGP root certificate will be installed (for the navigator softwares you have installed). The security systems for Firefox Mozilla and Netscape will be also setup.
There are two files in the following directory: C:\DNIe which you can use if you want to setup the device it in the future.

## DGP root certificate

ACRAIZ_CERTIFICATE_AND_CRL_SIGNING_SHA1.crt

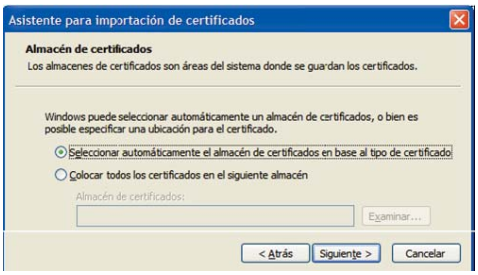
## PKSC#11 installation module

1. Depending on the navigator setup, it is possible that when you restart your computer the following window will appear asking for the installation of DNIe root certificate. Please click on accept/install. This step is necessary for the correct use of your DNIe.

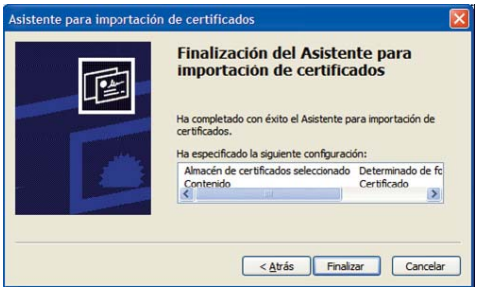



2. Click on “Next” to continue.

3. Click on “Next” to continue.



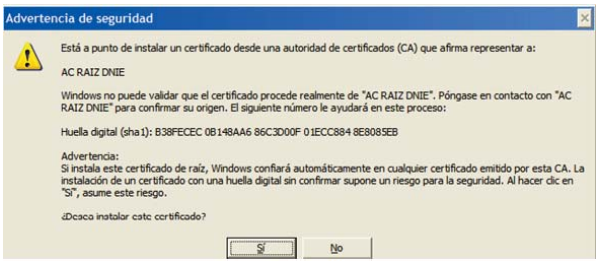

4. Click on “Finish”.



# Index

1. Welcome
2. Features
3. Technical Specifications
4. System Requirements
5. Content
6. Hardware
7. Installation
**8. DNIe software installation**
9. SIM Editor
10. Card Reader
11. Card Reader uninstallation
12. FAQs

5. Select "Yes" to allow the installation of the DNIe Root Authorization (AC RAIZ DNIE) in your navigator. Thanks to this installation, the certification could be properly done.




6. Click on “Ok”.

7. Install Java application you will find in the CD Driver. Run the file: jxpiinstall-6u12-fcs-bin-b04-windows-i586-17_jan_2009.exe and wait until the installation finishes.

## Verificación de la instalación

Para verificar que la instalación se ha realizado correctamente se puede hacer uso de cualquiera de los servicios disponibles como se indica en http://www.dnielectronico.es/servicios_disponibles/.
También se puede verificar de modo manual como se indica a continuación. Dependiendo de los navegadores instalados en su PC

### 1. Internet Explorer

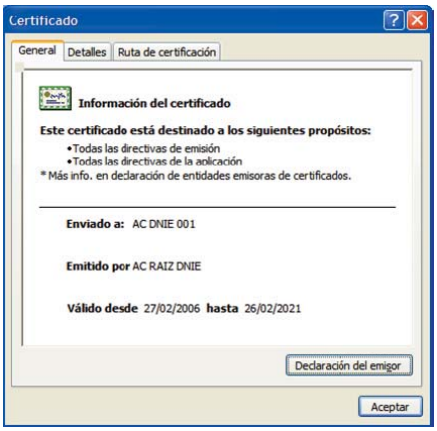
Step 1. Insert the DNIe in its slot and then go to “Tools” menu / Internet Options / Content / Certificates.

Step 2. If the CSP module is correctly installed (Certification Service Provider), the DNIe PIN will be required.

Step 3. Once you write the correct PIN of your DNIe, you will be able to see your certificates in “Personal” section, and “Certification entities”:
- Certificate of Authentication
- Certificate of signature

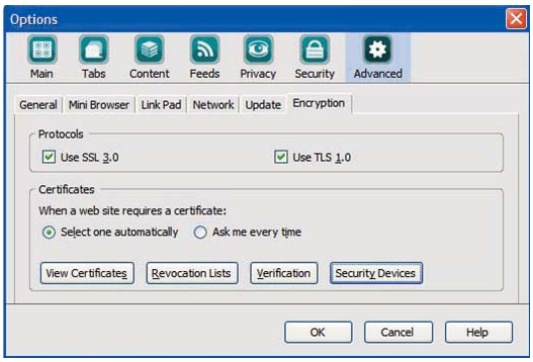
Step 4. In the tab “Trusted Root Certification Authorities” you can view the root certificate of AC RAIZ DNIe.

Step 5. If you have sucessfully completed the previous steps and you can view your certificates, it means that the CSP module and the Microsoft root certificate are properly installed.

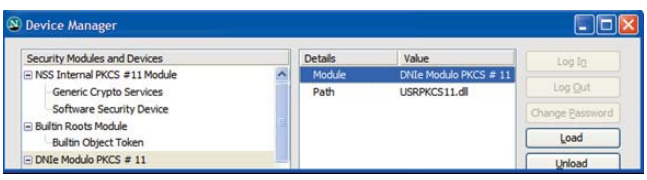



### 2. Netscape

Step 1. Go to Tools / Options / Advanced / Security devices



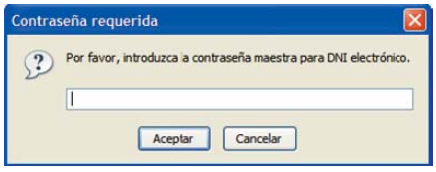

Step 2. If the PKCS#11 module is correctly installed, it will appear in the tab "Security devices and modules installed".



# Index

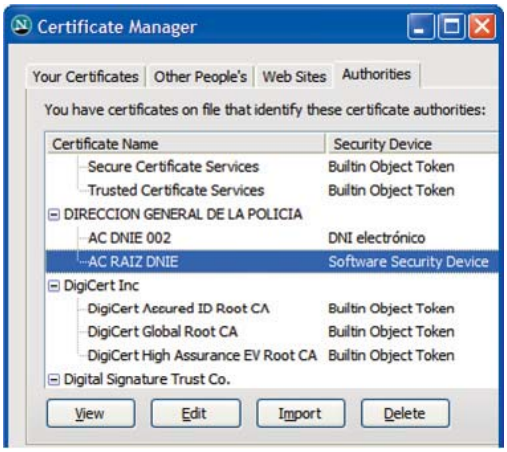
1. Welcome
2. Features
3. Technical Specifications
4. System Requirements
5. Content
6. Hardware
7. Installation
**8. DNIe software installation**
9. SIM Editor
10. Card Reader
11. Card Reader uninstallation
12. FAQs

Step 3. When you have installed PKCS#11 module, you are able to check your certificates. Open Netscapte navigator and then go to Tools menu / Options / Advanced / View Certificates to access to DNIe certificates. The PIN of DNIe will be required.
Enter the correct PIN of your DNie. A certificate manager assistant window will appear and show your certificates:
- Certificate of Authentication
- Certificate of signature



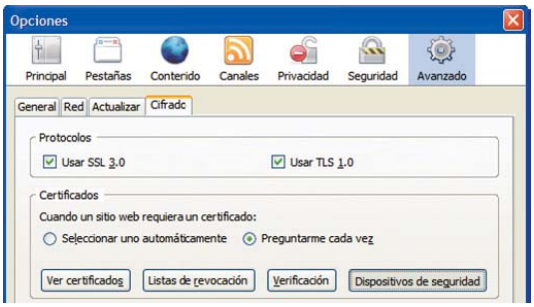

Step 4. In “Authorities” tab you can view the AC DNIE 00X certificate and the root certificate AC RAIZ DNIE.

Step 5. If you have completed all the previous steps and you can view the certificates in “Authorities” tab, the PKCS#11 module and the Netscape root certificate have been properly installed.

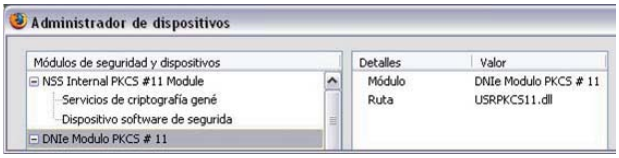



### 3. Firefox

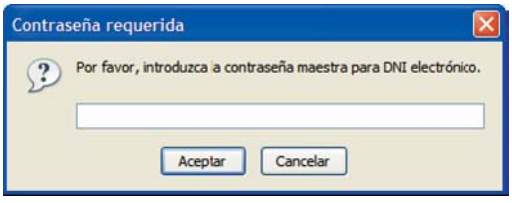
Step 1. Go to Tools Menu / Options / Advanced / Security and “Security devices”



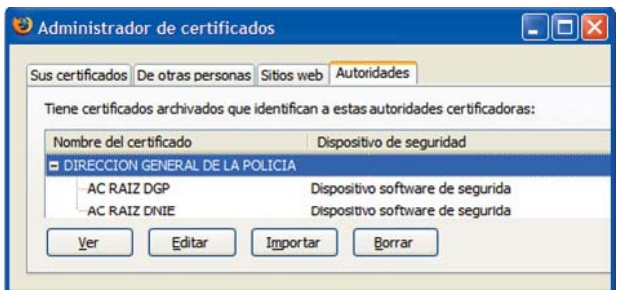

Step 2. If the PKCS#11 module is properly installed, the PKCS#11 DNIe module will appear in the list of security modules and installed devices list.




Step 3. When the PKCS#11 DNIe module is properly installed, you are able to view the DNIe certificates. Open the Mozilla/Firefox navigator and go to Tools menu / Options / Advanced / View certificates. The DNie PIN will be required, please write it and go to “Options” section. Then press on “View Certifiates” and in “Your Certificates” tab to find your certificates:
- Certificate of Authentication
- Certifiate of signature




Step 4. In “Authorities” tab you will be able to view the AC DNIE 00X certificate and the AC RAIZ DNIE root certificate.




Step 5. If you have completed sucessfully all the previous steps and you can find the certificates, the PKCS#11 module and Firefox root certificate are properly installed.

# 9. SIM Editor

SIM Editor will allow you to manage all the information saved in the SIM card of your mobile phone. You will be able to edit, add, copy or delete contacts in your contact list, make a back up of your contact list, sort or delete SMS and even change the PIN code of your SIM card.

If you want to manage the information saved in your SIM card please make sure there is not any Smart Card or DNIe inserted in the card reader.

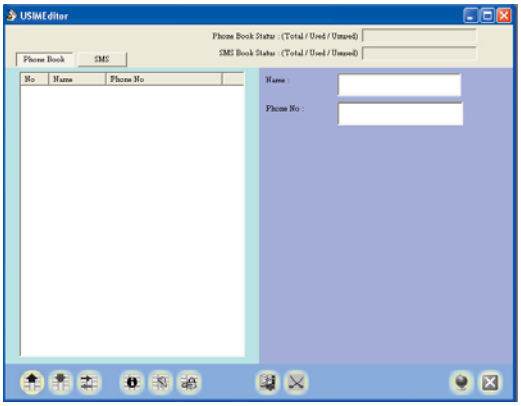
**SIM Editor icons:**

1. Load
2. Save
3. Import / Export
4. SIM information
5. Enable, disable or change the PIN code
6. Unblock
7. New
8. Delete
9. Select Language
10. Close SIM Editor

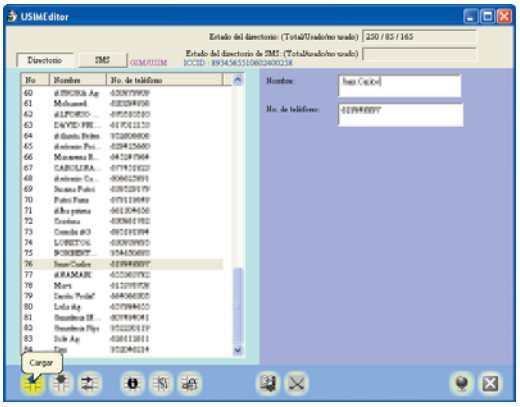
## 1. How to obtaion the information from your contact list or SMS

Insert the SIM card of your mobile in the correct slot of the card reader.

Run SIM Editor software by double clicking in the program icon installed in your taskbar or in your desktop. You can also access to the program from Start menu / Programs / USIM Editor.




If you want to obtain the information from your contact list, make sure the tab “Directory” is marked and click on the icon located in the bottom left corner “Load”.
All the contact list will be displayed in the program window. Select any contact to view further information; this information will appear in the right part of the program window.

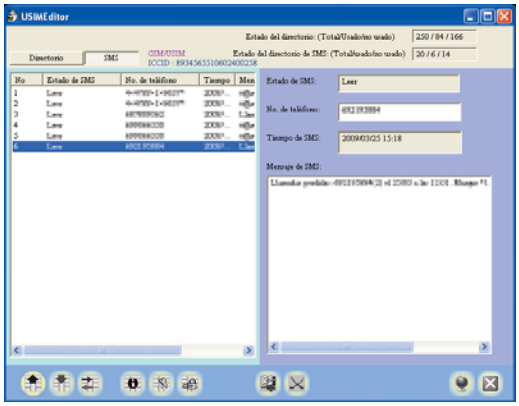



Index
1. Welcome
2. Features
3. Technical Specifications
4. System Requirements
5. Content
6. Hardware
7. Installation
8. DNIe software installation
**9. SIM Editor**
10. Card Reader
11. Card Reader uninstallation
12. FAQs

# Index

1. Welcome
2. Features
3. Technical Specifications
4. System Requirements
5. Content
6. Hardware
7. Installation
8. DNIe software installation
**9. SIM Editor**
10. Card Reader
11. Card Reader uninstallation
12. FAQs

If you want to obtain the SMS (short messages) saved in your SIM card, make sure the option “SMS” is marked and click on the icon located in the bottom left corner of the program window “Load”. The SMS list will be displayed. Select a message to display further information about the message in the right part of the program window: SMS status, telephone number used to send the message, date of send and content.



In the top of the program window SIM Editor software informs you about the maximum quantity of entries which can contain your contact list and SMS list. Besides the program offers information about the free and used entries.

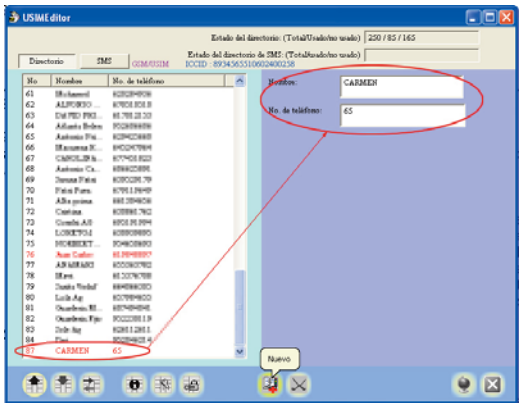
## 2. Edit / Delete / Add entries

You can modify the name of a contact or its telephone number directly from the right part of the program window. To delete a contact, select it and click over “Delete” icon.

How to create a new contact: press over “New” icon and a new entry will be created in your contact list. Write the name for the new contact in “Name” field and then write the telephone number in “Telephone number” field in the right part of the program window.

You can also edit your SMS received messages directly from the right part of the program window. If you want to delete a SMS, select it and press over “Delete” icon.

SIM Editor allows you to create new SMS messages which will be sent when you turn your mobile phone on. Press over “New” icon, a new entry will appear. In “SMS Status” tab select “To be sent”. Enter the telephone number you want to send the SMS and write the text.




Once you have made all the changes you want in your contact list and in your SMS list you have to press “Save” if you want to save all the changes. If you forgot to press “Save” all the changes will be lost.

## 3. Export

SIM Editor allows you to make a back up of the contact list of your mobile phone and of your SMS list. Click on “Import/Export”, select “Export” function and select the folder in which you want to save the back up and the name you want to use for it (the name selected by default is phone.csv for contact list back up and sms.csv for SMS back up).

## 4. Import

Select “Import/Export” and “Import” function if you want to add new entries to your contact list. Choose the file .CSV you want to import. All the contacts saved in the CSV file will be added to your contact list automatically.

## 5. SIM Information

Select this option to display all the information about the SIM card of your mobile phone. This information will be shown only if it is available.

## 6. Enable, disable or change PIN code

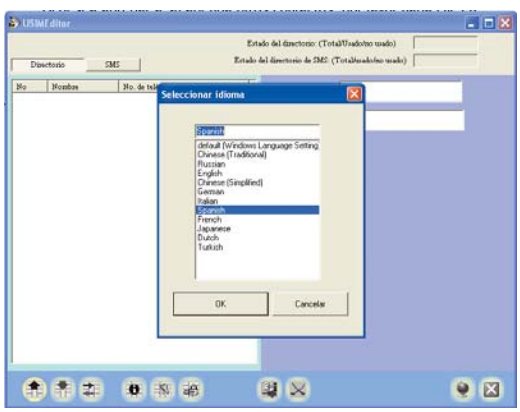
You are able to enable, disable or change the PIN code of your SIM card. Click over this icon and choose between the different options: “Enable PIN code”, “Disable PIN code” or “Change PIN code”. If you select “Change PIN code” you must enter the new PIN code you want to assign.

## 7. Unblock

This option allows you to unblock the SIM card of your mobile phone.

## 8. Select language

You can change the OSD language of the SIM Editor program. Click on “Select language” and select the OSD language you want to use from the list. Press “OK” to confirm or “Cancel” to cancel.



# Index

1. Welcome
2. Features
3. Technical Specifications
4. System Requirements
5. Content
6. Hardware
7. Installation
8. DNIe software installation
9. SIM Editor
**10. Card Reader**
**11. Card Reader uninstallation**
**12. FAQs**

# 10. Card Reader

Thanks to its multi-slot design you will be able to insert different memory cards simultaneously and share files between cards inserted in different slots.

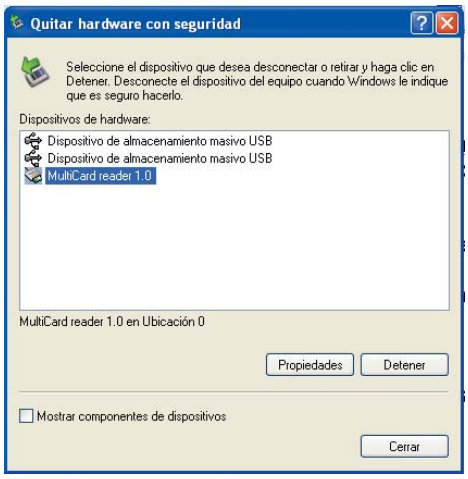
The cards must be inserted in their slots smoothly. Please do not force the cards when you insert them in their slots because it could damage the device. When you insert a memory card in its slot, an indicator led will be turned on in red. When you insert a DNIe, smart card or SIM card in their slots, the indicator led will be turned on in green and it will flicker in red when the card reader reads the content of the cards.

If you want to access to the files saved in the memory cards go to “My PC”. The slots which have memory cards inside are marked in blue colour in My PC menu. Double click over the memory card where you want to access.

You will be able to copy files between memory cards inserted in different slots directly without needing to copy the file previously in your computer. First, you have to access to the memory card which contains the files you want to copy, select the file you want to copy by right clicking and then select “Copy”. Then, you have to access to the memory card in where you want to copy the file, select it by right clicking and then select “Paste”. The file will be copied directly.

# 11. Uninstallation

We suggest you to disconnect the device by clicking on “Remove hardware safety”. Right clicking over the device icon in the window bar and then select “Remove hardware safely”. Select the device and then click on “Stop”. A confirmation message will appear when you could unplug the device.




# 12. FAQs

**The certificate doesn´t work although the DNIe is in its slot**

Please make sure the card is properly inserted in the card reader. Besides, check if the device has a SIM card inserted (if yes, please take it out). If it is correctly inserted, try to remove it and insert it again. If the certificate still doesn´t work please go to “I can´t view the AC DNIe root certificate” question, it could be a problem during installtion process.

**I can not view the AC RAIZ DNIe root certificate**

This problem could appear in Internet Explorer, Netscape and Firefox navigators.
The installation program copies the root certificate in the following directory: c:\DNIe\con el nombre ACRAIZ_CERTIFICATE_AND_CRL_SIGNING_SHA1.crt.

To solve this problem open the navigator (Internet Explorer, Netscape or Firefox) and then select the certificate and, without loose the file, put it in the navigator window. Then you have to follow the indicated steps.
If you want to verify if the root certificate is correctly installed, consult the steps indicated in this user guide.

**I can not view the PKCS#11 DNIe module**

This problem could appear in Firefox and Netscape navigators. The installation program copy the PKCS#11 cryptographic module in the following directory: c:\DNIe\ con el nombre instalac.htm

Open a navigator window (Netscape or Firefox) , select the file instalac.htm and, without loose the file, put it in the navigator window. Follow the indicated steps.
If you want to verify if the root certificate is correctoy installed consult the steps indicated in this user guide.

**I want to use my DNIe in a computer in which has been installed the cryptographic module under another user**

The DNie cryptographic module is installed in the following way:

CSP module for Microsoft
PKCS#11 module for Netscape and Firefox
Root Certificate: for Microsoft, Netscape and Firefox

When a new user want to use the DNIe in a computer with another cryptographic module installed, the navigator software has to be configured again:

*Internet Explorer*

Under Internet Explorer the new user only has to install the Root Certificate. Follow the indications shown in the question “I can not view the AC RAIC DNIe root certificate”.

*Netscape and/or Firefox*
These are the steps the user has to follow to complete the installation:
- Install the AC RAIZ DNIE root certificate. Follow the indiations shown in the question “I can not view the AC RAIZ DNIe root certificate”.
- Setup the Security Device. Follow the steps indicated in the question “I can not view the PKCS#11 DNIe module”

**When I click on “Load” icon in SIM Editor software window an error message appears.**
Please make sure the SIM card is placed in the correct slot and also if it is correctly inserted. Besides, check if the device has a Smart card or a DNIe card inserted (if yes, please take it out). If the device still doesn´t recognize the SIM card, unplug the card reader and plug it again to your PC.

# Index

1. Welcome
2. Features
3. Technical Specifications
4. System Requirements
5. Content
6. Hardware
7. Installation
8. DNIe software installation
9. SIM Editor
10. Card Reader
11. Card Reader uninstallation
**12. FAQs**

SCT016 Manual do utilizador

# Índice

1. Bem-Vindo
2. Características
3. Especificações técnicas
4. Requisitos do Sistema
5. Conteúdos
6. Hardware
7. Instalação
8. Instalação do software para Cartão do Cidadão
9. SIM Editor
10. Utilização do leitor de cartões
11. Desconexão do leitor de cartões
12. Perguntas frequentes

# Indice

**1. Bem-Vindo**
**2. Características**
**3. Especificações técnicas**
**4. Requisitos do Sistema**
**5. Conteúdos**
6. Hardware
7. Instalação
8. Instalação do software para Cartão do Cidadão
9. SIM Editor
10. Utilização do leitor de cartões
11. Desconexão do leitor de cartões
12. Perguntas frequentes

# 1. Bem-Vindo

Obrigado pela aquisição da unidade SCT016, uma solução completa em termos de conectividade, um HUB de três portas leitor de cartões de memoria, cartões SIM e cartões inteligentes tipo o seu Cartão do Cidadão.

Este leitor de cartões multiformato permite ler uma grande diversidade de formatos de cartões, gerindo comodamente os dados contidos nos mesmos, para tal integra 4 ranhuras diferentes, algumas multiformato, assegurando assim o máximo de compatibilidade versus o mínimo de espaço ocupado.

Especialmente concebido para ler o seu cartão de cidadão, pode agora de forma simples e cómoda evitar deslocações e efectuar uma série de procedimentos burocráticos com diferentes entidades.

A Unidade SCT16 inclui software de gestão próprio para cartões SIM que facilita sobremaneira o trabalho com a sua agenda de contactos e listas de SMS. Permite a realização de cópias de segurança protegendo-o de qualquer eventualidade.

# 2. Características

- Conexão USB 2.0 compatível com USB 1.1
- HUB de três portas
- Compatível com Cartão de Cidadão e cartões inteligentes (Smart Cards). Cumpre com os protocolos exigidos pelo Estado.
- Inclui software SIM Editor para gestão de conteúdos dos cartões SIM
- Multi card reader para ler os formatos de cartões de memória mais populares
- Cópia directa entre cartões e diferentes ranhuras
- Alimentação através de porta USB garantindo um consumo mínimo. Disponibiliza um transformador para casos em que o mesmo se venha a tornar necessário.
- Leds indicadores de acesso e estado
- Plug and Play e Hot Swappable

# 3. Especificações técnicas

## USB Hub

Interface: USB 2.0 compatível com USB 1.1
Três portas disponíveis

## Leitor de cartões inteligente: 1 Ranhura

Cumpre com o standard ISO 7816 1/2/3/4
Suporta cartões assíncronos baseados em protocolos T=0 y T=1
Suporta os standards:
API PC/SC (Personal Computer / Smart Card)
CSP (Cryptographic Service Provider Microsoft)
API PKCS#11
Suporte para cartões de 3V e 5V
Consumo máximo: 45mA

## SIM: 1 Ranhura

Cartões SIM

## Leitor de cartões: 3 Ranhuras

SD, SD ROM, Extreme SD, Extreme II SD, Ultra SD, Ultra II SD, SD Pro, SD Elite Pro, HS SD, Ultra Speed SD, Micro SD, SD Ultra X, SDHC. Mini SD e HS Mini SD necessitam de adaptador.

MMC, MMCII, MMC4.0, MMC Plus, HS MMC. RS MMC, MMC Mobile, HS RS MMC e DV-RS MMC 4.0 necessitam de adaptador.

MS, MS Pro, HS MS Pro, MS Magic Gate, HS MS Magic Gate Pro,Extreme MS Pro, Extreme III MS Pro, Ultra MS Pro, MS ROM, MS Select.  MS Duo, MS Pro Duo, HS MS Pro Duo, MS Magic Gate Pro Duo, HS MS Magic Gate Pro Duo necessitam de adaptador.

XD, Micro SD, TF, M2 e Compact Flash I e II.

# 4. Requisitos do sistema

Pentium III 300MHz (ou superior) que com pelo menos uma porta USB livre (USB 2.0 ou 1.1 livre)
Sistema Operativo Windows 2000, XP ou Vista
Unidade de CD-ROM

# 5. Conteúdo

1. Multi card reader
2. Cabo USB
3. Transformador
4. Adaptador Memory Stick Pro Duo
5. CD Driver (contém manual do utilizador)
6. Impresso de garantia
7. Guia de instalação rápida

# Indice

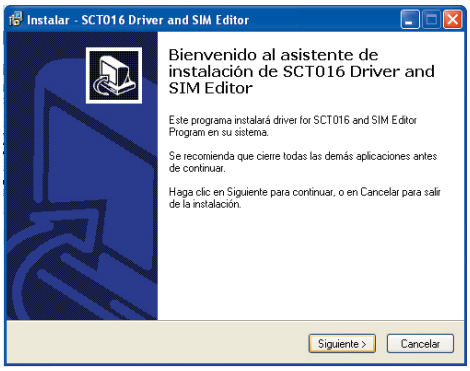
1. Bem-Vindo
2. Características
3. Especificações técnicas
4. Requisitos do Sistema
5. Conteúdos
**6. Hardware**
**7. Instalação**
8. Instalação do software para Cartão do Cidadão
9. SIM Editor
10. Utilização do leitor de cartões
11. Desconexão do leitor de cartões
12. Perguntas frequentes

# 6. Hardware

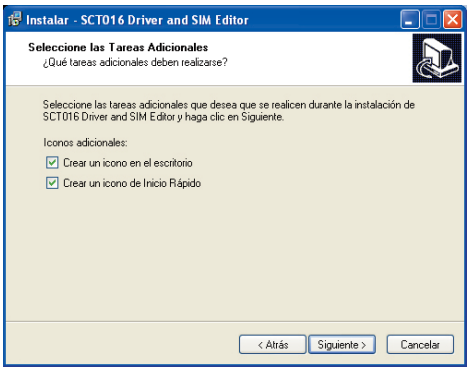
1. Led indicador de estado (aceso/apagado)
2. Led indicador de cartões de memória
3, 4 y 5 Três indicadores de estado para cada uma das portas do hub
6. Hub USB
7. Ranhura para SD / MMC / MS e XD
8. Ranhura para SD Micro / M2
9. Ranhura para Smart cards (DNIe)
10. Ranhura para SIM cards
11. Ranhura para Compact Flash cards
12. Transformador de corrente
13. Conector USB

# 7. Instalação

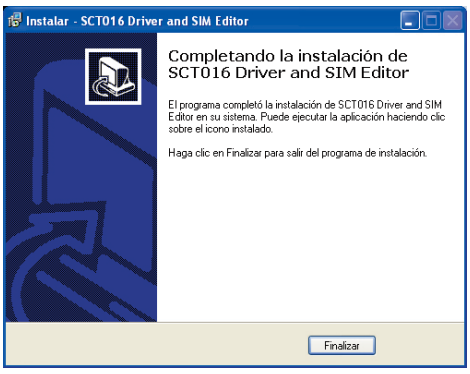
1.Insira o CD driver que encontra incluído no pacote de venda do seu dispositivo na unidade de CD/DVD do seu computador. Surgirá uma janela de inicio de instalação. Caso experimente dificuldades neste processo, aceda a “Meu Computador” e a partir daí à unidade de CD/DVD. Clic na pasta Windows e execute o ficheiro: “SCT016 Driver and SIM Editor”.
Clic em “Seguinte” de modo a continuar a instalação.



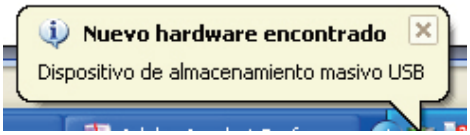

2.No ecrã seguinte seleccione para criar um Ícone de Acesso Rápido na sua barra de tarefas e ou um Ícone de Acesso Directo no seu ambiente de trabalho. Caso prescinda dos mesmos não seleccione as opções e clic em “Seguinte”.




3.Espere até estar finalizado o processo de instalação. Logo que termine clic em “Finalizar”, recomenda-se o reinicio do seu computador após a instalação dos drivers



Uma vês reiniciado o equipamento proceda à conexão do leitor e espere até que o seu computador instale os controladores confirmando que o equipamento está pronto a ser utilizado.




# 8. Instalação do software para Cartão de Cidadão

Se você quiser usar o seu cartão inteligente ou DNIe certeza não existe um cartão SIM inserido no leitor de cartão.

## Como instalar o módulo criptográfico para DNIe

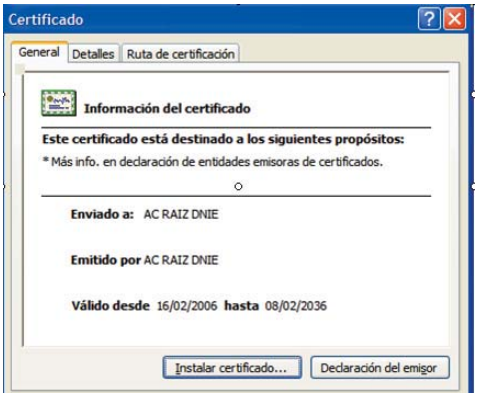
No CD que acompanha a unidade encontrará o software com o executável para a instalação do módulo criptográfico para o DNIe: /DniDigital/Windows/ DNIe_v4_0_0.exe. Também pode encontrar a última versão no seguinte link: http://www.dnielectronico.es/descargas/windows.html, com a seguinte nomenclatura em função da última versão disponível: "DNIe vx_j_y.exe".
Basta executar este ficheiro e será instalado o módulo CSP para o ambiente Microsoft Windows e o módulo PKCS#11 para navegadores Firefox Mozilla e Netscape.
Deverá reiniciar o PC para finalizar a instalação. Ao reiniciar será instalado o Certificado Raiz da DGP nos navegadores que estejam instalados. Também se configuram os dispositivos de segurança dos navegadores Firefox Mozilla e Netscape instalados.
No directório C:\DNIe localizam-se dois ficheiros para futuras configurações por parte do utilizador.

## Certificado raiz da DGP

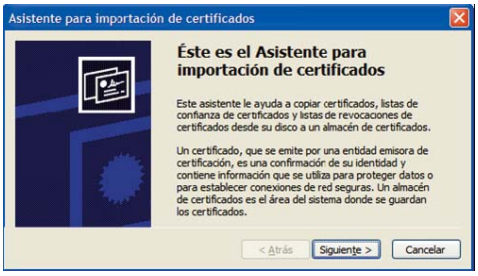
ACRAIZ_CERTIFICATE_AND_CRL_SIGNING_SHA1.crt

## Módulo PKCS#11 para a instalação

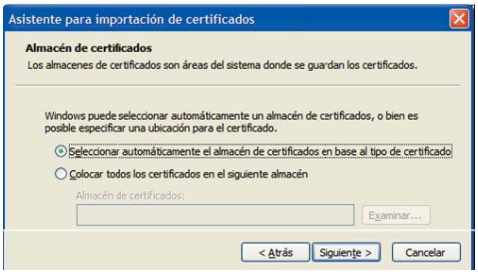
1. Em função da configuração do seu navegador, é possível que quando reinicie o seu PC, lhe apareça o seguinte ecrã solicitando que instale o certificado raiz do DNIe, deverá aceitar/instalar. Este passo é necessário para o correcto funcionamento do DNIe.



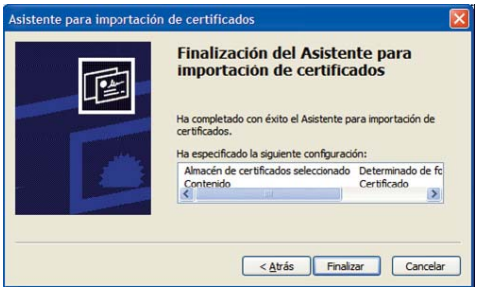

2. No ecrã seguinte carregue em "Seguinte" para continuar




3. No ecrã seguinte carregue em "Seguinte" para continuar




4. No ecrã seguinte carregue em "Finalizar".

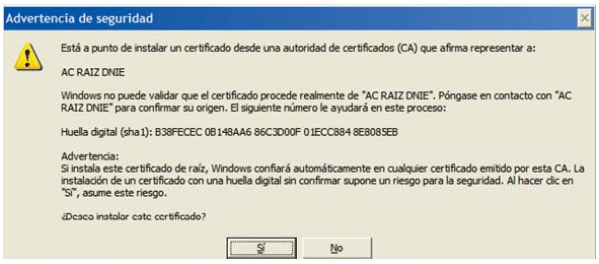



Indice
1. Bem-Vindo
2. Características
3. Especificações técnicas
4. Requisitos do Sistema
5. Conteúdos
6. Hardware
**7. Instalação**
**8. Instalação do software para Cartão do Cidadão**
9. SIM Editor
10. Utilização do leitor de cartões
11. Desconexão do leitor de cartões
12. Perguntas frequentes

# Indice

1. Bem-Vindo
2. Características
3. Especificações técnicas
4. Requisitos do Sistema
5. Conteúdos
6. Hardware
7. Instalação
**8. Instalação do software para Cartão do Cidadão**
9. SIM Editor
10. Utilização do leitor de cartões
11. Desconexão do leitor de cartões
12. Perguntas frequentes

5. Neste ponto carregue sobre o botão "Sim" para permitir que a autoridade raiz do DNIe, AC RAIZ DNIE, se instale no navegador e desta forma possa estabelecer-se adequadamente a cadeia de confiança de certificação.
6. Carregue em "Aceitar".




7. Instalar aplicações Java você vai encontrar no CD do Driver. Executar o arquivo: jxpiinstall-6u12-FCS-bin-b04-windows-i586-17_jan_2009.exe e espere até a conclusão da instalação.

## Verificação da instalação

Para verificar que a instalação foi realizada correctamente pode utilizar-se qualquer dos serviços disponíveis, tal como indicado em http://www.dnielectronico.es/servicios_disponibles/.
Também pode verificar-se de modo manual como se indica a seguir. Dependendo dos navegadores instalados no seu PC.

### 1. Internet Explorer

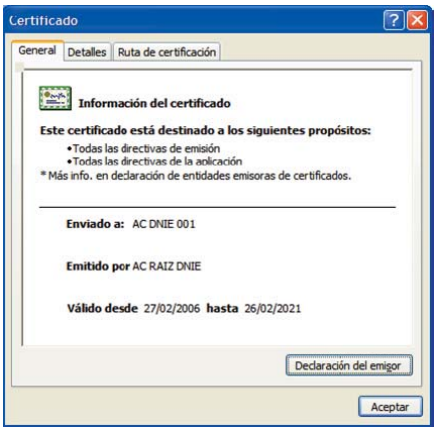
Passo 1. Com o DNIe ou o cartão inteligente no seu slot, vá ao menu Ferramentas / Opções de Internet / Conteúdo / Certificados.

Passo 2. Se estiver instalado correctamente o módulo CSP (Provedor de Serviços de Certificação) ser-lhe-á pedido o PIN do DNIe.
Logo que o introduza poderá ver os seus certificados na aba Pessoal/Organismos de certificação:
- um certificado com o objectivo de Autentificação.
- e outro certificado com o objectivo de Assinatura.

Passo 3. Na aba Entidades Emissoras de Certificados Intermédios poderá visualizar o certificado de autoridade intermédia AC DNIE.

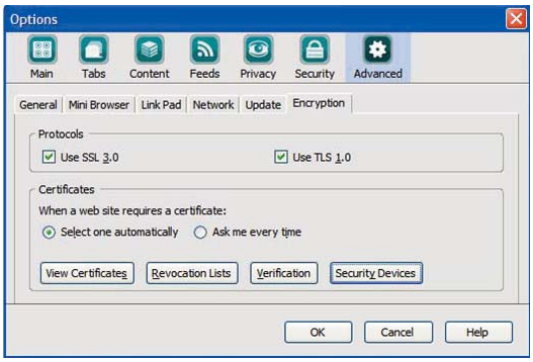
Passo 4. Na aba Entidades Emissoras de raiz de confiança poderá visualizar o certificado raiz AC RAIZ DNIE.

Passo 5. Se conseguiu seguir os passos anteriores e ver os certificados isto indica que o módulo CSP e o certificado raiz para Microsoft estão correctamente instalados.

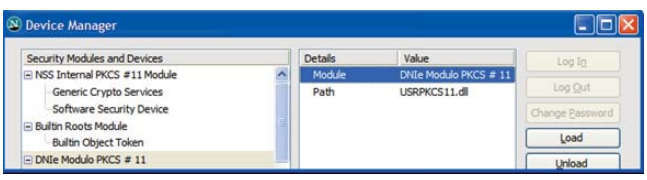



### 2. Netscape

Passo 1. Aceda ao menu Ferramentas / Opções / Avançado / Dispositivo de Segurança



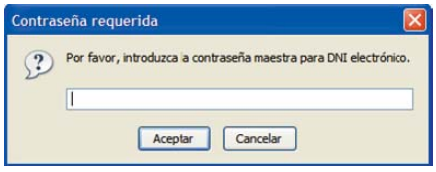

Passo 2. Se o módulo PKCS#11 está correctamente instalado aparecerão na lista de Dispositivos e módulos de segurança instalados o módulo DNIe Modulo PKCS#11.



# Indice

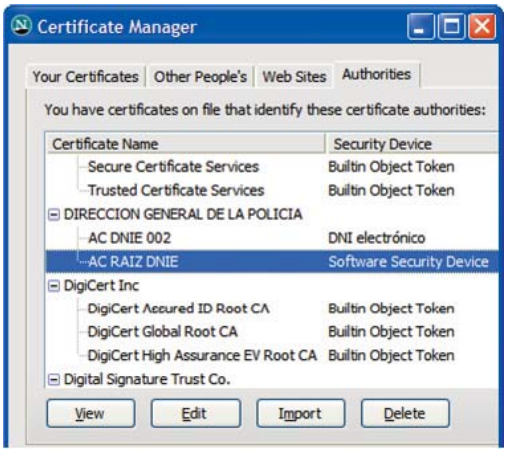
1. Bem-Vindo
2. Características
3. Especificações técnicas
4. Requisitos do Sistema
5. Conteúdos
6. Hardware
7. Instalação
**8. Instalação do software para Cartão do Cidadão**
9. SIM Editor
10. Utilização do leitor de cartões
11. Desconexão do leitor de cartões
12. Perguntas frequentes

Passo 3. Com o módulo DNIe Modulo PKCS#11 instalado, para ver os certificados do DNI electrónico tem de abrir o navegador Firefox, e depois o menu Ferramentas / Opções / Avançado / Ver certificados, isto irá pedir-lhe o PIN do DNIe:
Depois de introduzir correctamente o PIN irá abrir-se uma janela do Gestor de certificados que mostrará na aba Seus Certificados os dois certificados que o documento anexa:
- um certificado com o objectivo de Autentificação.
- outro certificado com o objectivo de Assinatura.



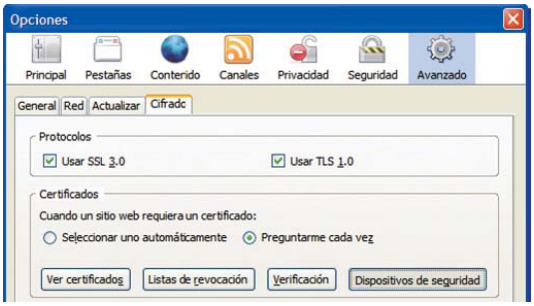

Passo 4. Na aba “Autoridades" poderá visualizar-se o certificado intermédio AC DNIE 00X e o certificado raiz AC RAIZ DNIE.

Passo 5. Se conseguiu seguir os passos anteriores e ver os certificados isto indica que o módulo PKCS#11 e o certificado raiz para Netscape estão correctamente instalados.

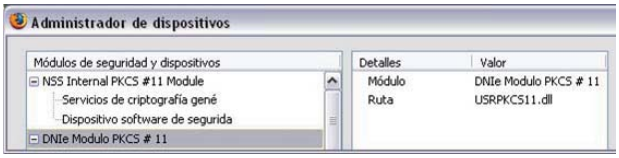



### 3. Firefox

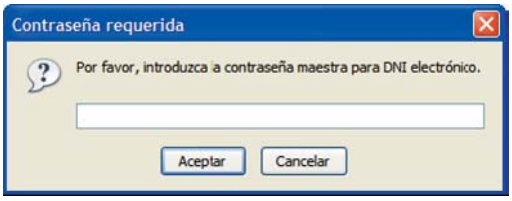
Passo 1. Seguindo o menu Ferramentas / Opções / Avançado, aba Segurança botão "Dispositivos de Segurança"




Passo 2. Se o módulo PKCS#11 está correctamente instalado aparecerão na lista de Módulos de segurança instalados o módulo DNIe Modulo PKCS#11.

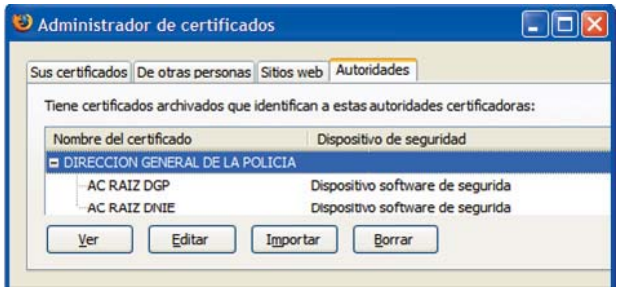



Passo 3. Com o módulo DNIe Modulo PKCS#11 instalado, para ver os certificados do DNI electrónico tem de abrir o navegador Mozilla/Firefox, e depois o menu Ferramentas / Opções / Avançado / Ver certificados, isto irá pedir-lhe o PIN do DNIe:
Depois de introduzir correctamente o PIN e através da janela Opções, carregue no botão "Ver Certificados"
Na aba Os Seus Certificados poderá ver os seus dois certificados:
- um certificado com o objectivo de Autentificação.
- e outro certificado com o objectivo de Assinatura.




Passo 4. Na aba “Autoridades" poderá visualizar o certificado intermédio AC DNIE 00X e o certificado raiz AC RAIZ DNIE.

Passo 5. Se conseguiu seguir os passos anteriores e ver os certificados isto indica que o módulo PKCS#11 e o certificado raiz para Firefox estão correctamente instalados.



# 9. SIM Editor

O SIM Editor permite-lhe gerir os dados dos cartões SIM do seu telemóvel. Edite, adicione, copie ou simplesmente apague contactos da sua agenda, faça cópias de segurança, organize ou elimine SMS. Caso pretenda mude o pin do seu cartão.

Se você deseja gerenciar as informações guardadas no seu cartão SIM, por favor certifique-se que não há qualquer Smart Card ou DNIe inserido no leitor de cartão.

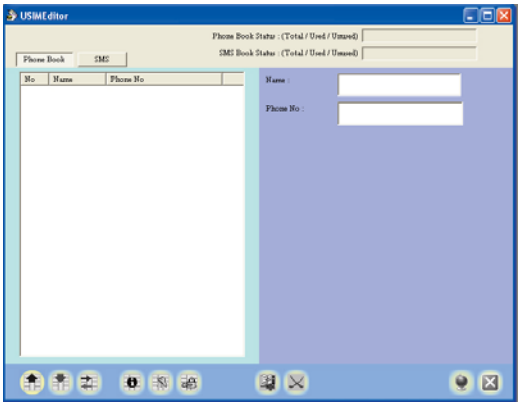
**SIM Editor icons:**

1. Carregar
2. Guardar
3. Importar ou Exportar dados
4. Informação do cartão SIM
5. Activar, Desactivar ou Mudar de código PIN
6. Desbloquear
7. Novo
8. Apagar
9. Selecção de idioma
10. Fechar SIM Editor

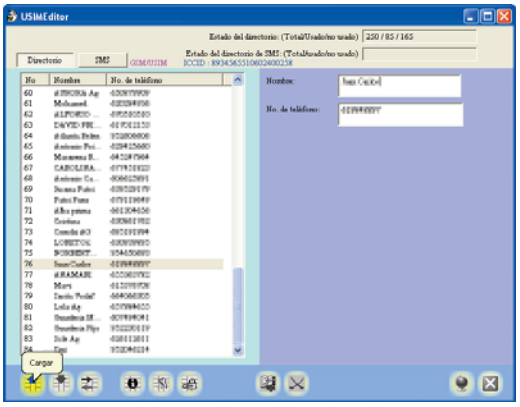
## 1. Obtenção de dados da sua agenda de contactos/SMS

Insira o seu cartão SIM no leitor como a seguir se indica

Faça duplo Clic sob o ícone instalado no ambiente de trabalho ou aceda através de “Inicio” “Programas” “SIM Card Kits” SIM Editor” para executar o SIM editor.




Para aceder à sua agenda de contactos assegure-se de que o separador “Directório" aparece assinalado, clic no ícone da esquina inferior esquerda do ecrã “Carregar”. Volvido o procedimento o seu monitor mostra toda a informação referente à lista desejada. Se pretende seleccionar um contacto em particular, os seus detalhes aparecem especificados na parte direita da janela.





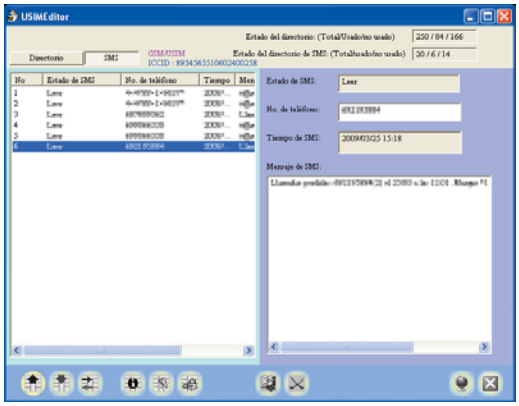
# Indice

1. Bem-Vindo
2. Características
3. Especificações técnicas
4. Requisitos do Sistema
5. Conteúdos
6. Hardware
7. Instalação
8. Instalação do software para Cartão do Cidadão
9. **SIM Editor**
10. Utilização do leitor de cartões
11. Desconexão do leitor de cartões
12. Perguntas frequentes

# Indice

1. Bem-Vindo
2. Características
3. Especificações técnicas
4. Requisitos do Sistema
5. Conteúdos
6. Hardware
7. Instalação
8. Instalação do software para Cartão do Cidadão
**9. SIM Editor**
10. Utilização do leitor de cartões
11. Desconexão do leitor de cartões
12. Perguntas frequentes

Para aceder às suas SMS assegure-se de que o separador "SMS" está assinalado, clic no ícone da esquina inferior esquerda do ecrã "Carregar". O seu ecrã disponibiliza-lhe a lista de SMS guardadas. Caso pretenda informação adicional sobre determinada SMS, seleccione-a, os detalhes da mesma serão mostrados no lado direito da janela; estado da SMS, número de telefone de envio, data e texto, fazem parte da lista de informações a que pode aceder rapidamente.

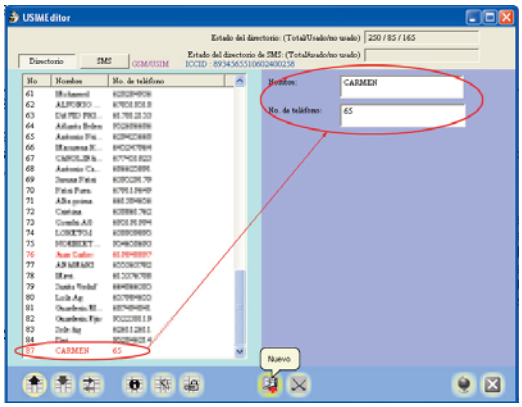



Na parte superior da janela do SIM Editor é disponibiliza informação acerca da capacidade máxima de registos contidos na agenda e arquivo de SMS, bem como os que estão em uso e a capacidade da qual pode dispor.

## 2. Editar/Apagar/Adicionar

Se deseja editar o nome de um contacto ou um número de telefone pode modifica-lo de directamente na parte direita da janela. Se deseja eliminar um contacto, seleccioneo e clic sobre o ícone "Apagar".

Se deseja adicionar um novo contacto à sua agenda, prima "Novo" de forma a obter uma linha em branco na sua lista. Introduza o nome do seu novo contacto em "Nome" e o número de telefone em "No. De telefone". Trabalhe na parte direita do ecrã.




Se pretende editar as suas SMS recebidas modificando-as, faça-o directamente na parte superior da janela. Se pretende eliminar uma SMS, seleccione-a e prima o ícone "Apagar".

Se deseja construir uma nova mensagem para envio assim que conecte o seu telemóvel, prima o ícone "Novo" pelo que obterá um novo registo no item "Estado de SMS". Utilize o estado "A ser enviado" introduzindo o número de telefone e a mensagem a ser enviada ao destinatário.

Uma vez realizadas as modificações desejadas na agenda de contactos ou registo de SMS, não se esqueça de premir o ícone "Guardar". De forma contrária perderá todas as modificações operadas.

## 3. Exportar dados

Caso deseje realizar uma cópia de segurança da sua agenda de contactos ou do seu registo de SMS, clic em "Importar/Exportar" dados". Seleccione o comando "Exportação" e indique a pasta de destino na qual pretende guardar a cópia bem como o nome do ficheiro que por defeito será "phone.csv". Atribua-lhe um novo nome sempre que o entender

## 4. Importar dados

Caso deseje realizar uma cópia de segurança da sua agenda de contactos ou do seu registo de SMS, clic em "Importar/Exportar" dados". Seleccione o comando "Exportação" e indique a pasta de destino na qual pretende guardar a cópia bem como o nome do ficheiro que por defeito será "phone.csv". Atribua-lhe um novo nome sempre que o entender

## 5. Informação do cartão SIM

Visualize a informação do seu cartão SIM (apenas em cartões que disponibilizem tais dados)

## 6. Activar, desactivar ou mudar o código PIN

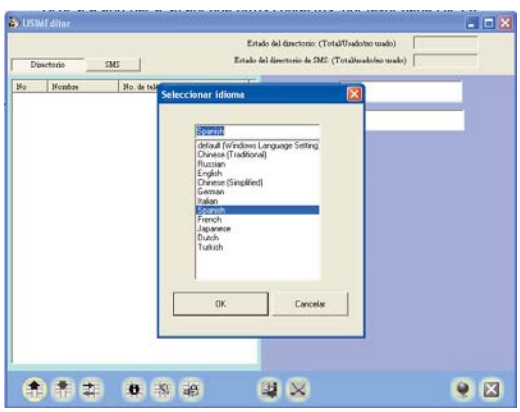
Tal como referido poderá a qualquer momento, activar, desactivar ou mudar o código PIN do seu cartão SIM. Para tal após premir na opção escolha entre as três hipóteses: "Activar código PIN", "Desactivar código PIN", "Mudar código PIN". Na última surgirá uma janela onde deverá introduzir o seu novo código PIN.

## 7. Desbloquear

Desbloqueia o cartão SIM.

## 8. Seleccionar idioma

Pode mudar o idioma do seu SIM Editor, para tal prima a opção "Seleccionar Idioma" escolhendo um novo da listagem que lhe é disponibilizada. Prima "OK" para confirmar ou "Cancelar" para cancelar a mudança.



# Indice

1. Bem-Vindo
2. Características
3. Especificações técnicas
4. Requisitos do Sistema
5. Conteúdos
6. Hardware
7. Instalação
8. Instalação do software para Cartão do Cidadão
9. SIM Editor
**10. Utilização do leitor de cartões**
**11. Desconexão do leitor de cartões**
**12. Perguntas frequentes**

# 10. Uso do leitor de cartões

Graças ao design multi-ranhuras deste leitor pode inserir vários cartões no seu dispositivo e transferir os dados dos mesmos de forma directa e simples, seja qual for a ranhura onde se encontrem.

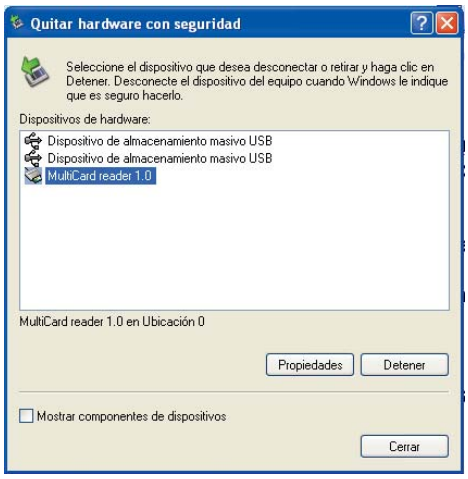
O cartão deve ser inserido nas suas faixas sem sobressaltos. Por favor, não force os cartões quando você inseri-los nas suas fendas, pois poderia danificar o dispositivo. Quando você inserir um cartão de memória na respectiva ranhura, um indicador levou será ativada no vermelho. Quando você insere uma DNIe, smart card ou cartão SIM no seu slots, o indicador LED irá ser ligado em verde e vai tremer no cartão vermelho quando o leitor lê o conteúdo das cartas.

Para aceder aos seus cartões de memória entre em “Meu computador” e faça duplo clic posicionando-se no cartão que pretende visualizar. O ícone dos cartões inseridos no leitor está assinalado com a cor azul

Pode copiar informação entre os diferentes cartões colocados nas diversas ranhuras evitando cópias prévias de ficheiros para o seu computador. Aceda ao cartão que contém o ficheiro que pretende copiar premindo o mesmo com o botão direito do rato e optando por “Seleccionar”, posteriormente coloque-se sob o ícone do cartão de destino e como botão direito do rato escolha “Colar”. O ficheiro é transferido automaticamente de cartão para cartão.

# 11. Desconexão do Leitor

Por favor sempre que desconectar o seu leitor de cartões faça uso do comando “Retirar Hardware com Segurança”. Pode activar este comando dando um clic no ícone correspondente na barra de tarefas inferior direita do ecrã. Siga as instruções, se tiver mais que um dispositivo ligado ao computador, certifique-se que opta pelo correcto e proceda à desconexão.




# 12. FAQs

**Insiro o Cartão do Cidadão no leitor e o certificado não funciona.**
Por favor assegure-se que introduziu correctamente o cartão e certifique-se de que nenhum cartão SIM se encontra colocado no leitor. Além disso, verifique se o dispositivo possui um cartão inteligente ou um cartão inserido DNIe (caso afirmativo, retire-o). Caso os problemas persistam desligue o leitor, voltando a liga-lo de seguida. Se contudo o certificado não é reconhecido recolha mais informação na pergunta: “Não consigo visualizar o certificado AC Raiz Cartão Cliente electrónico”, uma vez que o problema deverá estar relacionado com o instalador.

**Não consigo visualizar o certificado raiz AC RAIZ DNIE**
Este problema pode aparecer nos navegadores Internet Explorer, Netscape e Firefox.
O programa de instalação deixa o certificado raiz no directório c:\DNIe\com o nome
ACRAIZ_CERTIFICATE_AND_CRL_SIGNING_SHA1.crt.

Para solucionar este problema deverá abrir o navegador (Internet Explorer, Nestscape e/ou Firefox) e depois arrastar e soltar o certificado raiz sobre o navegador aberto e seguir os passos indicados.
Para verificar que se instalou o certificado raiz, seguir os passos indicados na secção “Como sei que está bem instalado".

**Não consigo visualizar o módulo PKCS#11 para o DNIe**
Este problema pode aparecer nos navegadores Firefox e Netscape. O programa de instalação deixa o instalador do módulo criptográfico PKCS#11 no directório c:\DNIe\ com o nome instalac.htm
Para solucionar este problema deverá abrir o navegador (Nestscape e/ou Firefox) e depois arrastar e soltar o ficheiro instalac.htm sobre o navegador aberto e seguir os passos indicados.
Para verificar que se instalou o certificado raiz, seguir os passos indicados na secção “Como sei que está bem instalado".

**Quero usar o DNIe mas sou um utilizador diferente daquele que instalou o módulo criptográfico.**
A instalação do módulo criptográfico do DNIe estrutura-se da seguinte forma:
Módulo CSP: para Microsoft
Módulo PKCS#11: para Netscape e Firefox
Certificado Raiz: para Microsoft, Netscape e Firefox

Quando um novo utilizador quer usar o DNIe num PC que já tem instalado o módulo criptográfico DNIe terá que configurar o(s) seu(s) navegador(es):

Internet Explorer
O utilizador apenas terá de instalar o Certificado Raiz. Para instalá-lo deverá seguir os passos indicados no capítulo “Não consigo visualizar o certificado AC RAIZ DNIE".

Netscape e/ou Firefox
O utilizador terá de realizar duas tarefas:
- Terá de instalar o Certificado Raiz. Para instalá-lo deverá seguir os passos indicados no capítulo “Não consigo visualizar o certificado raiz ACRAIZ DNIE".
- Terá de configurar o Dispositivo de Segurança. Para configurá-lo deverá seguir os passos indicados no capítulo “Não consigo visualizar o módulo PKCS#11 para o DNIe".

**Quando pretendo carregar dados no software do SIM Editor aparece a mensagem: Falha na conexão do cartão SIM”**

Por favor assegure-se que inseriu correctamente o cartão. Além disso, verifique se o dispositivo possui um cartão inteligente ou um cartão inserido DNIe (caso afirmativo, retire-o)Caso persista o problema por favor desconecte o leitor do seu computador para o conectar de seguida.

# Indice

1. Bem-Vindo
2. Características
3. Especificações técnicas
4. Requisitos do Sistema
5. Conteúdos
6. Hardware
7. Instalação
8. Instalação do software para Cartão do Cidadão
9. SIM Editor
10. Utilização do leitor de cartões
11. Desconexão do leitor de cartões
**12. Perguntas frequentes**